

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Braket Ortodontik.....	6
2.1.2. Ion Logam.....	7
2.1.3. Kondisi Braket dalam Berbagai Larutan.....	10
2.1.4. Korosi (Pelepasan Ion).....	12
2.2. Kerangka Teori.....	21
2.3. Kerangka Konsep.....	21
2.4. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1. Jenis Penelitian.....	22
3.2. Variabel Penelitian.....	22

3.3. Definisi Operasional	22
3.3.1. Pelepasan Ion (Ni dan Mn) pada Braket.....	22
3.4. Sampel Penelitian.....	22
3.5. Instrumen Penelitian	23
3.5.1. Alat Penelitian	23
3.5.2. Bahan Penelitian	23
3.6. Cara Penelitian	23
3.6.1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	23
3.6.2. Persiapan Sampel.....	23
3.6.3. Perhitungan Pelepasan Ion Ni dan Mn pada Braket dengan SEM- EDX.....	24
3.6.4. Kesimpulan dan Pencatatan Hasil	24
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
3.7.1. Tempat Penelitian	25
3.7.2. Waktu Penelitian	25
3.8. Analisis Hasil	25
3.9. Alur Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil Penelitian	27
4.2 Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Grafik rerata hasil persentase ion Ni pada braket pada kelompok perlakuan dan kelompok netral	28
Gambar 4. 2 Grafik rerata hasil persentase ion Mn pada braket pada kelompok perlakuan dan kelompok netral	28
Gambar 4. 3 Surface Characterization (Gambaran Permukaan) a. braket Stainless Steel netral yang Belum Mengalami Pelepasan Ion (SEM 5000x); b. braket Stainless Steel yang Sudah Mengalami Pelepasan Ion (SEM 5000x)	31
Gambar 4. 4 Ilustrasi Korosi Pitting; A: Sempit, dalam; B: Elips ; C: Lebar, Dangkal; D: Bawah Permukaan; E: Undercutting; F: Horizontal; G: Vertikal (Wika, 2012)	32
Gambar 4. 5 Surface Characterization (Gambaran Permukaan) Braket Stainless Steel yang Sudah Lama Dsimpan (SEM 5000x)	33

DAFTAR SINGKATAN

AISI	:	<i>American Iron and Steel Institute</i>
Ni	:	<i>Nikel</i>
Mn	:	<i>Mangan</i>
APC	:	<i>Antigen Presenting Cell</i>
SEM-EDX	:	<i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy</i>
HPLC	:	<i>High-performance liquid chromatography</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Rerata Pengukuran Pelepasan Ion (%)	27
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearence</i>	41
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	42
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian	43
Lampiran 4. Foto Penelitian	44